

Қазақстан Республикасы білім және ғылым Министрлігі
Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
«Тайынша агробизнес колледжі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
КГУ «Тайыншинский колледж агробизнеса»

Күні, хаттама № 28.08.2021

(Дата, протокол №)

ӨК төрайымы / Председатель МС

(қолы) А.С. Асқаров Т.Д.

(подпись)

ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Транспорттық құралдардың техникалық қызметі және құрылысы» пәні

бойынша

по предмету «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств»

топ/группа № 32

Бағдарлама ҚР БЖҒМ бір үлгідегі оқу жоспары негізінде құрастырылған, 2017 ж. 31.10. № 553 бұйрығы

Программа составлена на основе Типового учебного плана МОН РК № 553 от 31.10.2017 г.

Құрастырған оқытушы/составил преподаватель: Бондарь Ю. А.

Тайынша қ. - 2021 ж.
г. Тайынша - 2021 г.

Пояснительная записка

Общепрофессиональная дисциплина «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств» обеспечивает базовую подготовку студентов колледжей по специальности **1504000** «Фермерское хозяйство», квалификаций **150406 2** «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», **150410 2** «Слесарь-ремонтник» и **150408 2** «Водитель автомобиля» в области технического образования. Настоящая рабочая учебная программа предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки и обязательному содержанию по дисциплине «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств».

Данный предмет изучается в учебных заведениях среднего профессионального образования Республики Казахстан на третьем курсе.

Общий объем программы: теория - 111 часов, ЛПЗ – 38 часов.

Целью **изучения дисциплины** является формирование у студентов знаний по устройству и техническому обслуживанию транспортных средств, эксплуатационным материалам и основам эксплуатации автомобильного транспорта.

В результате изучения предмета студенты **должны знать:**

- Правила техники безопасности при ремонте и техническом обслуживании транспортных средств
- Классификацию автомобилей по назначению, типы, устройство, ходовую часть, тяговые классы транспортных средств
- Основные части автомобиля
- Классификацию двигателей, основных механизмов и систем двигателей, их назначения
- Технические характеристики двигателя

В результате изучения предмета студенты **должны уметь:**

Проводить разборку, сборку, регулировки, техническое обслуживание, ремонт: кривошипно-шатунного механизма, газораспределительного механизма, системы охлаждения, смазки, питания бензиновых, дизельных и газобаллонных автомобилей, электрооборудования, источников и потребителей тока.

Изучение предмета основано на знаниях, полученных студентами по общеобразовательным и общетехническим дисциплинам.

Для достижения образовательных целей курса необходимо использовать формы и методы обучения, активизирующие работу студентов на уроке и позволяющие преподавателю применять разноуровневые задания для выполнения лабораторно — практических работ и контроля знаний студентов, применять деловые игры, схемы, тестирование и другие методы.

Настоящая Рабочая учебная программа предусматривает овладение теоретическими знаниями предмета, умелым применением этих знаний на

практике, проведение теоретических занятий в сочетании с творческим подходом и исследовательской деятельностью.

РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол - во теоретичес- ких занятий	Кол - во практичес- ких занятий
1	Введение. Общее устройство автомобиля. Роль и значение автомобилей	2	0
2	Преимущества и недостатки дизельных, карбюраторных и газобаллонных двигателей	2	0
3	Двигатель. Устройство и работа механизмов двигателя	16	12
4	Система охлаждения двигателя	8	5
5	Система смазки двигателя	8	5
6	Система питания дизельных и бензиновых двигателей	8	5
7	Система зажигания и пуска дизельных, бензиновых и газобаллонных двигателей	8	0
8	Ходовая часть автомобиля	4	0
9	Гидравлическое оборудование автомобилей	4	0
10	Рулевое управление автомобилей	4	0
11	Тормозные системы автомобиля	4	0
12	Кабина и органы управления автомобилем в кабине	4	0
13	Специальное оборудование автомобиля	2	0
14	Трансмиссия автомобилей	10	11
15	Источники и потребители тока. Системы освещения и сигнализации	4	0
16	Технология ТО и ремонта транспортных средств. Диагностирование	21	0
17	Правила техники безопасности при эксплуатации транспортных средств	2	0
	Итого	111	38

Контроль

При реализации профессиональной образовательной программы по дисциплине «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств» в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования Республики Казахстан по специальности **1504000** «Фермерское хозяйство», квалификаций

150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», **150410 2** «Слесарь-ремонтник» и **150408 2** «Водитель автомобиля» предусмотрен итоговый Государственный экзамен.

Теориялық оқу сағаттарының мазмұны, олардың сағаттық көлемі

Содержание теоретических занятий, их объём в часах

№ р/р № п/п	Тақырыптар атауы және оқу сағаттарының қысқаша сипаттамасы Наименование тем и краткая характеристика занятий	Бар- лығы Всего	Әдебиет. Кітап, бет. Литература. Книга, стр.
1,2	Введение. Общее устройство автомобиля. Роль и значение автомобилей	2	А, 3-7
3,4	Преимущества и недостатки дизельных, карбюраторных и газобаллонных двигателей	2	В, 10-14
5-12	Устройство и работа кривошипно – шатунного механизма	8	А, 8-21
13-20	Устройство и работа газораспределительного механизма	8	Б, 14-24
21-28	Система охлаждения двигателя	8	А, 34-39
29-36	Система смазки двигателя	8	Б, 36-42
37-40	Система питания дизельных двигателей	4	В, 74-79
41-44	Система питания бензиновых двигателей	4	В, 80-87
45-48	Система зажигания бензиновых и газобаллонных двигателей	4	В, 135-148
49-52	Система пуска дизельных двигателей	4	В, 149-157
53-56	Ходовая часть автомобиля	4	В, 156-187
57,58	Гидронасосы и кран – распределитель автомобилей	2	Б, 201-223
59,60	Гидрошланги, гидробак и гидроцилиндры	2	Ж, 40-97
61-64	Рулевое управление автомобилей	4	В, 188-196

65-68	Механические, гидравлические и пневматические тормозные системы автомобилей	4	Д, 34-36
№\p №\п\п	Тақырыптар атауы және оқу сағаттарының қысқаша сипаттамасы Наименование тем и краткая характеристика занятий	Бар- лығы Всего	Әдебиет. Кітап, бет. Литература. Книга, стр.
69-72	Кабина и органы управления автомобилем в кабине	4	В, 201-207
73,74	Специальное оборудование автомобиля	2	Д, 131-143
75-77	Механическая и гидростатическая муфты сцепления автомобилей	3	Д, 171-175
78-81	Коробки перемены передач и раздаточные (промежуточные) коробки автомобилей	4	Б, 299-302
82-84	Карданные передачи и ведущие мосты автомобилей	3	Г, 18-64
85,86	Источники и потребители тока	2	А, 227-246
87,88	Системы освещения и сигнализации	2	Е, 168-185
89-92	Техническое обслуживание	4	Ж, 9-80 Е, 15-95
93	Диагностирование	1	Ж, 99-191
94,95	Виды ТО	2	Б, 15-20
96-99	Исполнители работ по ТО и ремонту машин. Общие принципы организации	4	Е, 15-95 Б, 186-201
100-105	Технология ТО и ремонта машин	6	В, 273-354
106,107	Разборка машин, дефектация и комплектация деталей	2	А, 146-161
108,109	Сборка, обкатка, испытание и приёмка машин	2	А, 315-322
110,111	Правила техники безопасности при эксплуатации автомобиля	2	Е, 246-272

жірибелік оқу сағаттарының мазмұны, олардың сағаттық көлемі

Содержание практических занятий, их объём в часах

№р\р № п\п	Сұрақтардың тақырыбы және тізімі Тема и перечень вопросов	Сағат саны Кол-во часов
1	ЛПЗ № 1 Кривошипно – шатунный механизм	6
2	ЛПЗ № 2 Газораспределительный механизм	6
3	ЛПЗ № 3 Система охлаждения двигателя	5
4	ЛПЗ № 4 Система смазки двигателя	5
5	ЛПЗ № 5 Система питания дизельных и бензиновых двигателей	5
6	ЛПЗ № 6 Муфта сцепления	5
7	ЛПЗ № 7 Механическая коробка перемены передач	6
	Итого	38

Пайдаланылган әдебиеттер тізімі

Список использованной литературы

А. Устройство и эксплуатация автомобилей. В. П. Полосков. Москва, ДОСААФ, 1993 г.

Б. Ремонт тракторов и автомобилей. С. М. Бабусенко. Москва, Агропромиздат, 1987 г.

В. Основы материаловедения и ремонтного дела. Москва. Профтехиздат, 1988 г.

Г. Автомобили на газе. Мищенко П. В. Москва, Агропромиздат, 1988 г.

Д. Автомобиль. Учебник водителя 1 класса. В. М. Кленников. Москва, Транспорт, 2005 г.

Е. Автомобиль. Учебник водителя 1 класса. В. М. Кленников, Н. М. Ильин. Москва, Транспорт, 2007 г.

Ж. Автомобиль. Учебник водителя 2 класса. А. А. Сабинин, И. П. Плеханов. Москва, Транспорт, 2003г.